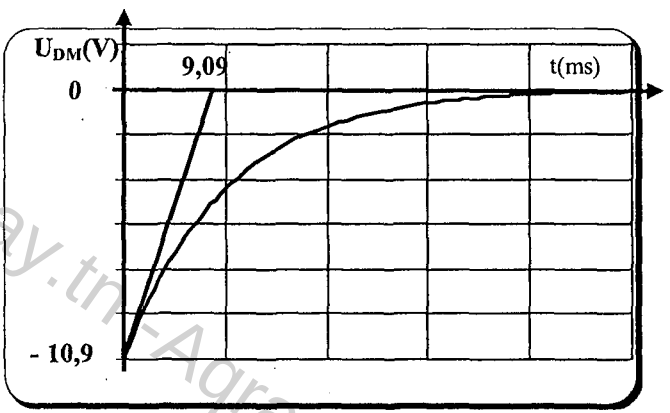
b) Etablir l'équation différentielle régissant l'intensité du courant i (t)

c) Vérifier que i (t) = A. $e^{\frac{t}{\tau'}}$ est une solution de l'équation différentielle précédente sachant que :

- τ' : constante de temps.
- A : constante non nulle à exprimer en fonction des caractéristiques du circuit.

d) Exprimer la tension aux bornes de la bobine $u_{DM}(t) = u_B(t)$.

e) Le graphe suivant représente $u_B(t)$.



- Déterminer la constante de temps τ'.
- En déduire la valeur de la résistance R puis celle de r.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn